УДК 599.323.3:591.5(235.222)

В. И. Волков, В. И. Кацко, А. М. Долгих, В. Н. Зарубина

ЛЕММИНГ ЛЕСНОЙ (*MYOPUS SCHISTICOLOR* LILL.) (MAMMALIA, RODENTIA) ХРЕБТА МЯО-ЧАН И ЕГО ЭКТОПАРАЗИТЫ

Лемминг лесной (*Myopus schisticolor* Lill.) широко распространен преимущественно в пределах таежной зоны и почти повсеместно изучен недостаточно. А по его экологии и эктопаразитам в условиях Приамурья сведений нет.

В теплый период (май—сентябрь) 1974 г. в отрогах хребта Мяо-Чан (окрестности поселка Тихий Хабаровского края, Нижнее Приамурье) зверьков отлавливали ловушками (давилками Геро) и канавками с вкопанными в них цилиндрами. Всего отработано 2660 ловушко-суток и 1365 цилиндро-суток. Из 819 добытых мелких млекопитающих, относящихся к насекомоядным, грызунам и зайцеобразным, лемминги лесные составили 8,7% (71 экз.). Следует отметить, что все лемминги добыты только канавками. С них собрано 724 эктопаразита.

Хребет Мяо-Чан, как и вся северная часть Приамурья, входит в зону горных ландшафтов (Берг, 1952) или в зону таежных (хвойных) лесов (Колесников, 1969). Преобладают здесь пихтово-еловые леса. В наземном ярусе развиты зеленые мхи и лишайники. Елово-пихтовые леса на высотах 900 и более м н. у. м. сменяются зарослями стланика кедрового и гольцами (Колесников, 1961). Климат местности суровый, среднегодовые температуры воздуха отрицательные. Безморозный период длится около 135 дней. Основная масса (до 70%) годового количества осадков выпадает в июне—августе (Витвицкий, 1961; Петров, 1972).

Из 14 видов мелких млекопитающих, населяющих отроги Мяо-Чана и добытых канавками и ловушками, лемминг лесной уступает количественно лишь фоновым видам — полевке красно-серой (*Clethrionomys rufocanus* Sund.) и бурозубке средней (*Sorex caecutiens* Laxmann), частота встречаемости которых составляют соответственно 34,3 и 35,9%. Среди мелких млекопитающих, добытых только канавками, доля лемминга равнялась 14,1%, а среди мышевидных его индекс доминирования был 26,5%. Следовательно, лемминг лесной является обычным или характерным видом на изучаемой территории. Мнение некоторых исследователей (Горбунов, Кулик, 1974) о том, что лемминг — редкий зверек, верно, по-видимому, не для всего его ареала. Одной из важнейших причин редкой встречаемости вида в уловах является преимущественное использование при изучении мелких млекопитающих ловушек, в которые, как известно, лемминг почти не попадается (Сапаев, 1973; Горбунов, Кулик, 1974; Ивантер, 1975 и др.). Наши данные об отлове леммингов только канавками подтверждают правильность такого вывода.

Доминирование лемминга лесного среди мышевидных грызунов в отрогах Мяо-Чана в течение сезона изменялось от 16,7 до 33,3%. Среднесезонная численность лемминга равнялась 5,2% попаданий на 100 цилиндро-суток. Максимальная попадаемость (11,4%) отмечена в сентябре (табл. 1). Лемминг лесной чаще встречается на участках высотой до 700 м (30,6%), на более возвышенных местах в уловах он составлял 13,8%.

В популяции лемминга преобладали самки (64,5%), преимущественно за счет молодых особей. Среди сеголеток соотношение самцов и самок равнялось 1 : 2,2. Подобную картину в популяциях лесных леммингов наблюдали на Кольском п-ове (Новиков, 1941) и в Пермской обл. (Шилова, Симкин, 1958). В размножении участвовало 85% самок. Беременные самки, добытые в мае, июне и июле, имели от 1 до 4 эмбрионов.

Перезимовавшие зверьки в мае весили 27—33 г при длине тела 96—100 мм. Вес молодых особей колебался от 9—10 до 19—20 г, длина тела составляла 70—96 мм.

Таблица 1

Динамика численности лемминга лесного по месяцам

Месяц	Отработано цилиндро-суток	Отловлено		Доминирование вида, %	Улов, %
		леммингов лесных	прочих мышевидных грызунов		
Май	75	2	12	16,7	2,7
Июнь	230	7	21	33,3	3,0
Июль	435	26	93	27,9	6,0
Август	590	32	119	26,9	5,4
Сентябрь	35	4	19	21,0	11,4

Таблица 2

Эктопаразиты лемминга лесного (n=71)

Виды эктопаразитов	Число зверьков с паразитами	Собрано паразитов	Индексы, %	
			встречаемости	обилия
Гамазовые клещи (Gamasoidea)				
Pergamasus sp.	4	6	5,6	0,08
Parasitus sp.	28	99	39,4	1,4
Laelaps lemmi Grube	41	260	57,7	3,7
L. clethrionomydis Lange	3	9	4,2	0,1
L. pavlovskyi Zachv.	2	2	2,8	0,03
Haemogamasus nidi Mich.	23	38	32,4	0,5
Hirstionyssus isabellinus (Qudms.)	14	40	19,7	0,6
Итого	55	454	77,5	6,4
Иксодовые клещи (Ixodoidea)				
Ixodes persulcatus P. Sch.	2	2	2,8	0,03
Вши (Anoplura)				
Hoplopleura acanthopus Burm.	15	248	21,1	3,5
H. affinis Burm.	1	1	—	—
Poliplax hannswrangeli Eichl.	1	1	—	—
Итого	15	250	21,1	3,5
Блохи (Suctoria)				
Ceratophyllus penicilliger Grube	3	3	4,2	0,04
C. advenarius Wagn.	3	3	4,2	0,04
C. lunatus I. et R.	1	1	—	—
Leptopsylla ostsibirica Scalon	2	3	2,8	0,04
Corrodopsylla birulai Ioff	4	6	5,6	0,08
Catallagia striata Scalon	2	2	2,8	0,03
Hystrichopsylla microti Scalon	1	1	—	—
Итого	16	18	22,5	0,2
Всего	67	724	94,4	10,2

Для популяции лемминга лесного характерна высокая зараженность эктопаразитами: на зверьках обнаружено 18 видов (табл. 2). Преобладали гамазовые клещи и блохи (по 7 видов или по 38,9%). Вши на леммингах представлены 3 видами (16,7%), иксодовые клещи — 1 видом. В количественном отношении основу паразитоценозов со-

ставили гамазовые клещи (их доля в сборах 62,7%) и вши (34,5%). Встречаемость гамазид на леммингах равнялась 77,5% при индексе обилия 6,4.

Среди эктопаразитов лишь 2 вида — клещ гамазовый *Laelaps lemmi* Grube и вошь *Hoplopleura acanthopus* Burm.— образуют ядро паразитоценозов лемминга лесного. В сборах со зверьков эти виды составили 70,2%. Обычны гамазиды *Haemogamasus nidi* Mich. и *Hirstionyssus isabellinus* (Oudms.). В значительном числе встречены свободноживущие клещи рода *Parasitus* sp. Остальные 13 видов членистоногих на леммингах были малочисленны или единичны.

Обнаружение на лемминге лесном паразитов, известных с полевок, мышей, насекомоядных и других мелких млекопитающих, свидетельствует о его тесных биоценотических связях с этими млекопитающими. Из специфичных для леммингов эктопаразитов отмечен клещ *L. lemmi.* Данный вид впервые регистрируется в фауне Приамурья.

В популяциях лемминга наиболее зараженными оказались взрослые зверьки (индекс обилия эктопаразитов всех групп 20,8), которые в силу своей большей активности и подвижности чаще вступают в межвидовые и внутрипопуляционные контакты.

Таким образом, лемминг лесной в биоценозах горно-таежных ландшафтов Приамурья играет весьма существенную роль и, по-видимому, имеет более широкое распространение по всей таежной зоне региона.

ЛИТЕРАТУРА

Берг Л. С. Географические зоны Советского Союза. Т. 2. М.: Географиздат, 1952.— 510 с.
Витвицкий Г. Н. Климат.— В кн.: Дальний Восток. Физико-географическая характеристика. М.: Изд-во АН СССР, 1961, с. 93—115.
Горбунов С. М., Кулик И. Л. Кадастрово-справочная карта ареала лесного лемминга (Myopus schisticolor).— Зоол. журн. 1974, 53, вып. 1, с. 144—146.
Ивантер Э. В. Популяционная экология мелких млекопитающих таежного северо-запада СССР.— Л.: Наука, 1975.— 246 с.
Колесников Б. П. Растительность.— В кн.: Дальний Восток. Физико-географическая характеристика. М.: Наука, 1961, с. 183—245.
Колесников Б. П. Растительность.— В кн.: Южная часть Дальнего Востока. М.: Наука, 1969, с. 206—250.
Новиков Г. А. К экологии лесного лемминга (Myopus schisticolor Lill.) на Кольском полуострове.— Зоол. журн., 1941, 20, вып. 4/5, с. 626—631.
Петров Е. С. Климат Нижнего Приамурья.— В кн.: Медико-географическая характеристика Нижнего Приамурья, Хабаровск, 1972, с. 25—87.
Сапаев В. М. Фауна мелких млекопитающих Верхне-Зейской равнины.— Вопр. географии Дал. Востока, 1973, № 14, с. 235—239.
Шилова С. А., Симкин Г. Н. О биологии лесного лемминга (Myopus schisticolor Lill.) в очагах клещевого энцефалита Пермской области.— Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1958, № 2, с. 58—61.

Хабаровский н.-и. институт
эпидемиологии и микробиологии

Поступила в редакцию
10.I 1977 г.

УДК 595.773.1

О. П. Негробов, И. Я. Гричанов

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ DOLICHOPODIDAE (DIPTERA) ЮГО-ЗАПАДА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Среди материалов по семейству Dolichopodidae, собранных Л. С. Зиминым и И. Я. Гричановым в окрестностях г. Одесса, Т. В. Столяровой в окрестностях г. Черновцы и Ю. Э. Клечковским в Херсонской обл. отмечен ряд малоизвестных и один новый для науки вид.